

Title (en)
Latch bolt for door locks

Title (de)
Falle für Schlösser von Türen

Title (fr)
Pêne demi-tour pour serrure de porte

Publication
EP 0861956 A2 19980902 (DE)

Application
EP 98103269 A 19980225

Priority
DE 29703396 U 19970226

Abstract (en)
The catch bolt (1) includes a metallic internal body (7) which extends into the catch bolt hole (4) when in locking position. The metallic body is covered with plastic (8) at least in the area of the catch bolt inclination (5). Preferably, the body has only a metal sheet (9) thickness and has holding formation (10) for the plastic cover. When the door is shut the catch bolt inclination impinges on a closing metal sheet (20) and is spring loadedly locked in the opening of the closing metal sheet.

Abstract (de)
Falle (1) für Schlösser von Türen, insbesondere für Schlösser von Feuerschutztüren, die in Ausfahrriichtung unter Federbelastung steht und die beim Schließen der Tür/Feuerschutztür mit einer Fallenschräge (5) entgegen der Federkraft auf das Schließblech (20) auftrifft und nach dem Schließen der Tür/Feuerschutztür in die Fallenlochung (4) des Schließblechs (20) federbelastet einrastet, wobei die Falle (1) aus einem einstückigen metallischen Innenkörper (7) besteht, der sich in Verschußstellung (3) bis in die Fallenlochung (4) hineinerstreckt, und der am Fallenkopf (40) auf Vorderseite (11) und Rückseite (12) sowie um die Spitze (22) herum von Kunststoff (8) überzogen ist. Um eine allgemein verwendbare Falle (1) zu schaffen, die bei geringem Aufschlaggeräusch und günstigem Reibungskoeffizienten auch für den Einsatz in Feuerschutztüren geeignet ist, wird diese so ausgebildet, daß der Innenkörper von lediglich blechartiger Dicke (9) ist sowie mit Halteaushformungen (10) für den Kunststoffüberzug (8) versehen ist, und daß der Kunststoffüberzug (8) die Kontur des Fallenkopfes (40) bildend um den Innenkörper (7) herum angespritzt ist, wobei die Rückseite (12) des Innenkörpers (7) bis zu lediglich 1 mm, vorzugsweise weniger als 0,5 mm, mit Kunststoff (8) überzogen ist, während die Vorderseite (11) des Innenkörpers (7) von einem entsprechend konturierten Kunststoffüberzug zur Außenkontur des Fallenkopfes mit Fallenschräge (5) ergänzt ist. <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 15/10; **E05B 15/16**

IPC 8 full level
E05B 15/10 (2006.01); **E05B 15/16** (2006.01); **E05B 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 15/10 (2013.01); **E05B 15/16** (2013.01); **E05B 17/002** (2013.01); **E05B 17/007** (2013.01); **E05B 2015/165** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 3244276 A1 19840530 - KIRCHMANN NIEDERDRENK KG [DE]

Cited by
CN105569445A; EP1162334A1; FR2810065A1; FR2801625A1; EP1106752A1; DE102005009275A1; FR2885632A1; FR2841926A1; EP1683934A3; WO2006122869A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0861956 A2 19980902; **EP 0861956 A3 19990609**; **EP 0861956 B1 20020515**; AT E217673 T1 20020615; DE 29703396 U1 19980625; DE 59804111 D1 20020620

DOCDB simple family (application)
EP 98103269 A 19980225; AT 98103269 T 19980225; DE 29703396 U 19970226; DE 59804111 T 19980225